

Pressrelease - Lasersensor - Hög frekvens och mätning på transparenta material

MICRO-EPSILON har lett utvecklingen av **mätsensorer** för **position/avstånd** i mer än 30 år och har därmed blivit en av världens ledande aktörer inom detta område. Sensorer från MICRO-EPSILON utför mätningar av positioner, avstånd och dimensioner med hjälp av beröringsfria såväl som kontakttekniker. Teknikerna bygger bland annat på induktiva, kapacitiva, eddy-current samt laseroptiska mätprinciper.

Micro-Epsilons nya serie av lasersensor, optoNCDT2300, har en mycket hög prestanda. Sensorerna har en mätfrekvens som kan ställas ända upp till 49 000 Hz samt en upplösning om 0.03 µm och en linjaritet om 0.6 µm. De finns tillgänglig i sex olika mätområden från 2 upp till 200 mm.

Den nya A-RTSC (Advanced Real Time Surface Compensation) är en vidareutveckling av den väl beprövade RTSC-tekniken. Tekniken reglerar sensorns exponeringstid i realtid. Detta för att få optimalt mätresultat på alla typer av ytor. Den höga mätfrekvensen ställer krav på en mycket snabb reglering och detta sker med hjälp av A-RTSC.

All elektronik är integrerat i ett kompakt mät huvud (80 x 75 x 30 mm) och mätdata från sensorn finns tillgänglig via Ethernet, EtherCAT eller RS422. Konfiguration av sensorn kan ske via dessa gränssnitt.

Sensorn går även att använda för tjockleksmätning av transparenta objekt. Sensorn detekterar reflektion både då lasern går in i det transparenta materialet och när den går ur det. På detta sätt fås en tjockleksmätning från en sida med en sensor.

Mer information kan fås hos den svenska generalagenten **Sensotest AB**, www.sensotest.se men även på www.micro-epsilon.com .

Med vänliga hälsningar

Anders Mejlvang

Sensotest AB



optoNCDT2300.jpg